



# Licence Pro. SIL - Etudes Statistiques et Systèmes d'Information Géographique

ESSIG

L'objectif de cette licence est de former des spécialistes en Systèmes d'Information Géographique (SIG) : conception, développement et gestion de bases de données géographiques, traitement statistique de données spatiales.

## Conditions Générales

La formation est proposée **en alternance**. Dans ce cadre, un contrat de professionnalisation sera établi entre l'étudiant, l'entreprise d'accueil et l'université.

## Admission

→ **En formation initiale :**

La formation est proposée **en alternance**.

La LP ESSIG est ouverte aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac+2 :

- Licence (niveau L2 validé) : MASS, Géographie, Informatique, Aménagement du Territoire, Mathématiques, MIAGE, Sciences de la Terre, Environnement, Sciences Economiques, etc.
- DUT : STID, Informatique, Hygiène Sécurité et Environnement, Génie Civil...
- BTS : dans les secteurs de l'informatique, de l'aménagement...
- Validation d'acquis...

→ **En formation continue :**

Analystes-programmeurs, techniciens des collectivités locales ou de bureaux d'études désireux d'accéder aux technologies nouvelles liées aux SIG ou d'obtenir une formation complémentaire en cartographie, analyse spatiale et statistique.

## Débouchés

→ Chargé de mission systèmes d'information géographique, Géostatisticien, Cartographe, Administrateur et développeur SIG, Chargé d'études en analyse spatiale, Géomarketeur, Géomaticien, etc.

→ Domaines d'application: Aménagement du Territoire, Environnement, Transport, Tourisme, Santé, Risques Naturels, Développement Economique, Planification Urbaine, Géomarketing, etc.

## Programme

Le programme de l'année s'articule autour des 5 unités d'enseignement suivantes :

> Mise à niveau en informatique et statistique (48 h)

> Connaissance et pratique des SIG (156 h)

- Données géo-référencées
- Cartographie
- Outils et Applications SIG

> Statistique et Analyse spatiale (120 h)

- Logiciels Spécialisés
- Analyse et Fouille de Données
- Statistique Spatiale et Modélisation

> Informatique (144 h)

- Bases de Données Géographiques
- Programmation et Développement SIG
- Web et SIG

> Compétences complémentaires (78 h)

- Les Métiers des SIG
- Gestion de Projet
- Anglais Technique
- Expression et Communication

> Stage et Projet tutoré

## Organisation

Un programme sur 12 mois dont

- 22 semaines de cours
- 30 semaines en entreprise (au titre de l'alternance)

## Contacts

**Secrétariat :** 04 76 82 56 41 ou 04 76 82 56 22  
[secr-lpessig@iut2.upmf-grenoble.fr](mailto:secr-lpessig@iut2.upmf-grenoble.fr)

**Responsables pédagogiques :**

Chantal Bédécarrax

[chantal.bedecarrax@iut2.upmf-grenoble.fr](mailto:chantal.bedecarrax@iut2.upmf-grenoble.fr)

Jérôme Gensel

[Jerome.Gensel@upmf-grenoble.fr](mailto:Jerome.Gensel@upmf-grenoble.fr)

Pour en savoir plus ou candidater :

[www.iut2.upmf-grenoble.fr](http://www.iut2.upmf-grenoble.fr)

Pour en savoir plus :

[stid-grenoble.xtek.fr](http://stid-grenoble.xtek.fr)

**Contacts :**  
IUT 2 Grenoble  
Département STID  
Bâtiment SHS - BP 47  
Domaine Universitaire  
38040 Grenoble cedex 9

Tél : 04 76 82 56 41  
Fax : 04 76 82 56 40

[secrs-stid@iut2.upmf-grenoble.fr](mailto:secrs-stid@iut2.upmf-grenoble.fr)  
[stid-grenoble.xtek.fr](mailto:stid-grenoble.xtek.fr)  
[www.iut2.upmf-grenoble.fr](http://www.iut2.upmf-grenoble.fr)

